



Національний технічний університет
України «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського»
National Technical University of Ukraine
"Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСОБУ, ЯКІЙ ПРИСВОЄНО КВАЛІФІКАЦІЮ

1.1 Прізвище
Черноусов

1.2 Ім'я
Денис

1.3 Дата народження (дд/мм/рррр) / 1.3 Date of birth (dd/mm/yyyy)
11/04/2002

1.4 Код картки фізичної особи в Єдиній державній електронній базі з питань освіти / 1.4 Personal ID
in Unified State Electronic Database on Education
11328376

2. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРИСВОЄНУ КВАЛІФІКАЦІЮ

2.1 Назва кваліфікації та присвоєний ступінь

Магістр з інженерії програмного забезпечення

2.1.1 Ступінь вищої освіти

Магістр

2.1.2 Спеціальність

121 Інженерія програмного забезпечення

2.1.3 Спеціалізація

Освітня програма: Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем в енергетиці

2.1.4 Професійна кваліфікація (у разі присвоєння):

Не передбачено

2.2 Основна (основні) галузь (галузі) знань за кваліфікацією

12 Інформаційні технології

2.3 Найменування та статус закладу, який присвоїв кваліфікацію

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (КПІ ім. Ігоря Сікорського). Заклад має статус національного та знаходиться у сфері управління Міністерства освіти і науки України. Ліцензія на провадження освітньої діяльності (наказ Міністерства освіти і науки України від 30/03/2021 №37-л; наказ Міністерства освіти і науки України від 03/07/2023 № 278-л).

2.4 Найменування і статус закладу (якщо відмінні від п. 2.3), який реалізує освітню програму

Зазначено у пункті 2.3

УКРАЇНА UKRAINE ДОДАТОК ДО ДИПЛОМА DIPLOMA SUPPLEMENT

Диплом / Diploma M25 № 043791

(дата видачі / date of issue 31/05/2025)

Додаток / Diploma Supplement № 1431936

(дата видачі / date of issue 31/05/2025)

(без диплома недійсний / not valid without the diploma)

1. INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION

1.1 Last name(s)
Chernousov

1.2 First name(s)
Denys

2. INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1 Name of qualification and (if applicable) title conferred

Master of Software Engineering

2.1.1 Degree

Master

2.1.2 Programme Subject Area

121 Software Engineering

2.1.3 Specialization

Educational Programme: Software Engineering of Intelligent Cyber-Physical Systems in Energy Industry

2.1.4 Professional Qualification (if awarded):

Not provided

2.2 Main field(s) of study for the qualification

12 Information Technologies

(ISCED - 0613 Software and applications development and analysis)

2.3 Name and status of awarding institution

National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"(Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute). The institution has the status of a national institution and is under the management of the Ministry of Education and Science of Ukraine. License for educational activities (order of the Ministry of Education and Science of Ukraine №37-л dated 30/03/2021; order of the Ministry of Education and Science of Ukraine № 278-л dated 03/07/2023).

2.4 Name and status of institution (if different from 2.3) administering studies

Specified in 2.3

2.5 Мова(и) навчання/оцінювання

Українська

3. ІНФОРМАЦІЯ ПРО РІВЕНЬ КВАЛІФІКАЦІЇ І ТРИВАЛІСТЬ ЇЇ ЗДОБУТТЯ

3.1 Рівень кваліфікації згідно з Національною рамкою кваліфікацій

Сьомий рівень Національної рамки кваліфікацій (другий цикл Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти, сьомий рівень Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя).

3.2 Тривалість освітньої програми в кредитах та/або роках

120 кредитів ЄКТС / 1 рік 9 місяців

3.3 Вимоги для вступу

Освітній ступінь бакалавра (6 рівень НРК) або вищий рівень. За конкурсом.

4. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАВЕРШЕНУ ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ ТА ЗДОБУТИ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

4.1 Форма здобуття освіти

Очна (денна)

4.2 Програмні результати навчання

Знати і застосовувати сучасні професійні стандарти і інші нормативно-правові документи з інженерії програмного забезпечення.

Оцінювати і вибирати ефективні методи і моделі розроблення, впровадження, супроводу програмного забезпечення та управління відповідними процесами на всіх етапах життєвого циклу.

Будувати і досліджувати моделі інформаційних процесів у прикладній області.

Виявляти інформаційні потреби і класифікувати дані для проектування програмного забезпечення.

Розробляти, аналізувати, обґрунтовувати та систематизувати вимоги до програмного забезпечення.

Розробляти і оцінювати стратегії проектування програмних засобів; обґрунтовувати, аналізувати і оцінювати варіанти проектних рішень з точки зору якості кінцевого програмного продукту, ресурсних обмежень та інших факторів.

Аналізувати, оцінювати і застосовувати на системному рівні сучасні програмні та апаратні платформи для розв'язання складних задач інженерії програмного забезпечення.

Розробляти і модифікувати архітектуру програмного забезпечення для реалізації вимог замовника.

Обґрунтовано вибирати парадигми і мови програмування для розроблення програмного забезпечення; застосовувати на практиці сучасні засоби розроблення програмного забезпечення.

Модифікувати існуючі та розробляти нові алгоритмічні рішення детального проектування програмного забезпечення.

2.5 Language(s) of instruction/examination

Ukrainian

3. INFORMATION ON THE LEVEL AND DURATION OF THE QUALIFICATION

3.1 Level of the qualification according to the National Qualification Framework

NQF Level 7

(Second cycle of QF-EHEA / EQF Level 7).

3.2 Official duration of programme in credits and/or years

120 ECTS credits / 1 year and 9 months

3.3 Access requirements(s)

Bachelor's Degree (NQF Level 6) or higher. On a competitive basis.

4. INFORMATION ON THE PROGRAMME COMPLETED AND THE RESULTS OBTAINED

4.1 Mode of study

Full-time (internal) mode of study

4.2 Programme learning outcomes

Know and apply modern professional standards and other regulatory and legal documents on software engineering.

Evaluate and choose effective methods and models of software development, implementation, support and management of relevant processes at all stages of the life cycle.

Construct and research models of information processes in the applied field.

Identify information needs and classify data for software design.

Develop, analyze, justify and systematize software requirements.

Develop and evaluate software design strategies; substantiate, analyze and evaluate options for project solutions from the point of view of the quality of the final software product, resource limitations and other factors.

Analyze, evaluate and apply modern software and hardware platforms at the system level to solve complex software engineering problems.

Develop and modify software architecture to meet customer requirements.

Reasonably choose programming paradigms and languages for software development; apply modern means of software development in practice.

Modify existing and develop new algorithmic solutions for detailed software design.

Забезпечувати якість на всіх стадіях життєвого циклу програмного забезпечення, у тому числі з використанням релевантних моделей та методів оцінювання, а також засобів автоматизованого тестування і верифікації програмного забезпечення.

Приймати ефективні організаційно-управлінські рішення в умовах невизначеності та зміни вимог, порівнювати альтернативи, оцінювати ризики.

Конфігурувати програмне забезпечення, керувати його змінами та розробленням програмної документації на всіх етапах життєвого циклу.

Прогнозувати розвиток програмних систем та інформаційних технологій.

Здійснювати реінжиніринг програмного забезпечення відповідно до вимог замовника.

Планувати, організовувати та здійснювати тестування, верифікацію та валідацію програмного забезпечення.

Збирати, аналізувати, оцінювати необхідну для розв'язання наукових і прикладних задач інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела.

Розробляти математичне і програмне забезпечення для наукових досліджень в галузі інженерії програмного забезпечення.

Формулювати, експериментально перевіряти, обґрунтовувати і застосовувати на практиці в процесі розроблення програмного забезпечення інноваційні методи та конкурентоспроможні технології розв'язання професійних, науково-технічних задач у мультидисциплінарних контекстах.

Планувати і виконувати наукові дослідження в сфері інженерії програмного забезпечення, обирати методики та інструменти, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки.

Вміти розробляти програмні застосунки інтернету речей та сенсорних мереж.

Вміти проєктувати та розробляти програмні системи з використанням методів інтелектуального аналізу даних.

Вміти проєктувати та розробляти розподілені програмні системи на основі сучасної методології інженерії програмного забезпечення.

Розробляти застосунки з використанням концепцій інженерії даних та знань.

Вміти проєктувати та розробляти програмне забезпечення для роботи в хмарі.

Знати основи Грід-технологій, вміти розробляти та проєктувати програмне забезпечення для роботи в Грід-середовищі.

Вміти моделювати енергетичні процеси і системи.

Ensure quality at all stages of the software life cycle, including using relevant models and evaluation methods, as well as means of automated software testing and verification.

Make effective organizational and management decisions in conditions of uncertainty and changing requirements, compare alternatives, assess risks.

Configure software, manage its changes and development of software documentation at all stages of the life cycle.

Forecast the development of software systems and information technologies.

Carry out software reengineering in accordance with customer requirements.

Plan, organize and carry out software testing, verification and validation.

Collect, analyze, evaluate information necessary for solving scientific and applied problems, using scientific and technical literature, databases and other sources.

Develop mathematical and software for scientific research in the field of software engineering.

Formulate, experimentally verify, justify and apply in practice in the process of software development innovative methods and competitive technologies for solving professional, scientific and technical problems in multidisciplinary contexts.

Plan and perform scientific research in the field of software engineering, choose methods and tools, analyze results, justify conclusions.

Be able to develop software applications of the Internet of Things and sensor networks.

Be able to design and develop software systems using methods of intelligent data analysis.

Be able to design and develop distributed software systems based on modern software engineering methodology.

Develop applications using data and knowledge engineering concepts.

Be able to design and develop software for working in the cloud.

Know the basics of Grid technologies, be able to develop and design software for work in the Grid environment.

Be able to model energy processes and systems.

4.3 Відомості про програму, накопичені індивідуальні кредити та отримані бали/оцінки

4.3 Programme details, individual credits gained and grades/marks obtained

№	Назва освітнього компоненту або результатів навчання / Component title or learning outcome	Кількість кредитів ЄКТС / Number of ECTS credits	Оцінка за шкалою закладу вищої освіти / Institutional Grade
1	Інженерія даних та знань / Data and Knowledge Engineering	5	88
2	Інноваційний менеджмент та інтелектуальна власність в IT / Innovative Management and Intellectual Property in IT	4.5	80
3	Інтелектуальний аналіз даних для задач енергетики / Intelligent Data Analysis for Energy Industry Tasks	6	92
4	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень / Researching and Writing a Master's Thesis. Part 1. Basics of Scientific Research	2	85
5	Розробка застосунків Інтернету речей та сенсорних мереж в енергетиці / Development of Internet of Things and Sensor Networks Applications in Energy Industry	5	100
6	Хмарні та Грід-технології / Cloud and GRID Technologies	5	74
7	Візуалізація статистичних потокових даних / Visualization of Statistical Streaming Data	5	99
8	Графові бази даних / Graph Databases	5	98
9	Методи та засоби виявлення уразливостей та забезпечення безпеки Web-ресурсів / Methods and Means of Detecting Vulnerabilities and Ensuring the Security of Web Resources	4	95
10	Методологія інженерії програмного забезпечення / Software Engineering Methodology	4	95
11	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації / Researching and Writing a Master's Thesis. Part 2. Researching and Writing a Master's Thesis	2	95
12	Оброблення надвеликих масивів даних / Processing of Extremely Large Data Sets	5	96
13	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1 / Practical Foreign Language Course for Scientific Communication. Part 1	3	100
14	Проектування інформаційно-діагностичних систем / Design of Information and Diagnostic Systems	4	95
15	Сталий інноваційний розвиток / Sustainable Innovative Development	2	96
16	Бізнес-аналіз в IT / Business Analysis in IT	4	75
17	Інженерна педагогіка / Engineering Pedagogy	2	61
18	Моделювання енергетичних процесів і систем / Modeling of Energy Processes and Systems	6	97
19	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації. Частина 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації / Research Work on the Topic of the Master's Thesis. Part 3. Research Work on the Topic of the Master's Thesis	7.5	75
20	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2 / Practical Foreign Language Course for Scientific Communication. Part 2	1.5	98
21	Технології обробки зображень та відеопотоків для енергетичних застосунків / Image and Video Stream Processing Technologies for Energy Applications	5	97
22	Управління проектами (Project Management) / Project Management	4	95

№	Назва освітнього компоненту або результатів навчання / Component title or learning outcome	Кількість кредитів ЕКТС / Number of ECTS credits	Оцінка за шкалою закладу вищої освіти / Institutional Grade
Курсові роботи (проєкти) / Term Papers (Projects)			
23	Розробка застосунків Інтернету речей та сенсорних мереж в енергетиці. Курсова робота / Development of Internet of Things and Sensor Networks Applications in Energy Industry. Coursework	1	96
24	Методологія інженерії програмного забезпечення. Курсовий проект / Software Engineering Methodology. Course Project	1.5	90
Практики / Practical Training Sessions			
25	Науково-дослідна практика / Scientific and Research Practice	10	95
Атестація / Assessment			
26	Виконання та захист магістерської дисертації на тему: «Інформаційна система тайм-менеджменту» / Completion and defense of the Master's thesis under the title: „Time management information system“	16	95
Загальна кількість кредитів ЕКТС / Total credits ECTS			
Підсумковий бал / Total mark			

4.4 Система оцінювання та, за наявності, таблиця розподілу оцінок

4.4 Grading system and, if available, grade distribution table

Рейтингова оцінка здобувача / Grade	Університетська шкала оцінок рівня здобутих компетентностей / University grading scale for evaluating the gained competencies
95–100	Відмінно / Excellent
85–94	Дуже добре / Very good
75–84	Добре / Good
65–74	Задовільно / Satisfactory
60–64	Достатньо / Sufficient
1–59	Незадовільно / Fail

Статистична таблиця розподілу оцінок, отриманих випускниками за період навчання в межах відповідної спеціальності та рівня вищої освіти.

Statistical table of distribution of grades obtained by graduates during the period of study on the corresponding programme subject area and the level of education.

Бали / marks	100–95	94–85	84–75	74–65	64–60
%	43	23	16	8	10

4.5 Загальна класифікація кваліфікації

4.5 Overall classification of the qualification

Класифікація кваліфікації / Classification system	Критерії/ Criteria
Диплом з відзнакою / Diploma with honours	<p>Здобувач вищої освіти має оцінки «відмінно» з не менше 75 % семестрових контролів, а з інших семестрових контролів – оцінки «дуже добре» та «добре»;</p> <p>Здобувач вищої освіти склав атестаційні екзамени та/або захистив кваліфікаційну роботу з оцінкою «відмінно»;</p> <p>Здобувач вищої освіти має не менше одного з досягнень:</p> <ul style="list-style-type: none"> - публікація у науковому фаховому виданні (не нижче категорії «Б»); - отримання охоронного документу за результатами виконання кваліфікаційної роботи; - участь у конкурсі стартапів Sikorsky Challenge. <p>The student for higher education has grades of "excellent" in at least 75 % of end-of-semester controls, obtaining grades of "very good" and "good" in other end-of-semester controls;</p> <p>The student for higher education passed the attestation exams and / or defended the qualification work with a grade of "excellent";</p> <p>The student for higher education has at least one of the achievements:</p> <ul style="list-style-type: none"> - publication in a scientific professional publication (not lower than category "B"); - obtaining a security document based on the results of the implementation qualification work; - participation in the Sikorsky Challenge startup competition.
Диплом / Diploma	Здобувач успішно виконав програму підготовки та пройшов атестацію.

5. ІНФОРМАЦІЯ ПРО АКАДЕМІЧНІ ТА ПРОФЕСІЙНІ ПРАВА, ЩО ПЕРЕДБАЧЕНІ ПРИСВОЄНОЮ КВАЛІФІКАЦІЮ

5.1 Доступ до подальшого навчання

Право продовжити навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти та набувати додаткові кваліфікації в системі освіти дорослих.

5.2 Доступ до регульованої професії (за наявності)

Не передбачено.

6. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

6.1 Додаткова інформація

6.1.1 Найменування всіх закладів вищої освіти (наукових установ) (відокремлених структурних підрозділів закладів вищої освіти), у яких здобувалася кваліфікація (у тому числі заклади освіти, в яких здобувач вищої освіти вивчав окремі дисципліни за програмами академічної мобільності) / 6.1.1 Name of all higher education (research) institutions (separate structural units of higher education institutions) where the qualification has been gained (including education institutions where the holder of the qualification has been studying separate course units within the framework(s) of academic mobility)

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»/ National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

5. INFORMATION ON ACADEMIC AND PROFESSIONAL RIGHTS ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION

5.1 Access to further study

The right to continue education at the third (educational and research) higher education level and obtain additional qualifications in the adult education system.

5.2 Access to a regulated profession (if applicable)

Not provided.

6. ADDITIONAL INFORMATION

6.1 Additional information

6.1.2 Строки навчання в кожному з них / 6.1.2 Duration of training in each of them

07/09/2023 - 31/05/2025

6.2 Інша інформація

6.2.1 Контактна інформація закладу вищої освіти (наукової установи)
пр-т Берестейський, 37, м. Київ, 03056, Україна,
<https://iate.kpi.ua>, Тел./Факс +380 (44) 204-80-98

6.2.2 Документ про освіту, що був підставою для вступу (вид документа, серія та реєстраційний номер, найменування закладу освіти, який видав документ, країна видачі, дата видачі). Інформація про визнання іноземного документа про освіту в Україні (у разі вступу на його підставі)

Диплом бакалавра В23 № 140566

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна , 30/06/2023

6.2.3 Інформація про акредитацію освітньої програми (реєстраційний номер і дата акредитаційного сертифіката/рішення (сертифікатів/рішень), найменування органу (органів) акредитації)

№ 8544, 28/05/2024,

Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти.

6.2.4 Інформація про особливі досягнення та відзнаки

Відсутня

6.2.5 Інша інформація

Випускова кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці. Навчально - науковий інститут атомної та теплової енергетики КПІ ім. Ігоря Сікорського за посиланням: <https://ipze.kpi.ua>

6.2 Further information sources

6.2.1 Contact information of the higher education (research) institution
37, Beresteiskyi Ave., Kyiv, 03056, Ukraine,
<https://iate.kpi.ua>, Tel./Fax: +380 (44) 204-80-98.

6.2.2 Education document as a basis to access the programme (type of document, registration number, name of awarding institution, country of awarding institution, date of issue). Information on recognition of foreign education document in Ukraine (if used as a basis to access the programme)

Bachelor's Diploma B23 № 140566

National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Ukraine , 30/06/2023

6.2.3 Information on the accreditation of the educational programme (registration number and date of accreditation certificate(s)/decision(s), the accreditation authority (authorities))

№ 8544, 28/05/2024,

National Agency for Higher Education Quality Assurance.

6.2.4 Information on academic excellence and honours
Missing

6.2.5 Further information sources

Graduate Department of Software Engineering in Energy. Educational and Scientific Institute of Nuclear and Thermal Energy of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute at the link: <https://ipze.kpi.ua>

7. ЗАСВІДЧЕННЯ ДОДАТКА ДО ДИПЛОМА

7.1 Дата / 7.1 Date

31/05/2025

7.2 Підпис / 7.2 Signature



7.3 Керівник або уповноважена особа закладу вищої освіти

7.3.1 Ініціали, Прізвище
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

7.3.2 Посада керівника або іншої уповноваженої особи закладу вищої освіти (наукової установи)
Ректор

7.4 Печатка / 7.4 Official stamp or seal



8. ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАЦІОНАЛЬНУ СИСТЕМУ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Інформація про національну систему вищої освіти, подана на наступних сторінках, висвітлює особливості кваліфікації вищої освіти та закладу вищої освіти, який її присвоїв.

8.1 Типи закладів вищої освіти та їх статус

Підготовка в системі вищої освіти України здійснюється у таких закладах вищої освіти:

університет - багатогалузевий або галузевий заклад вищої освіти, що здійснює підготовку фахівців з вищою освітою за різними ступенями вищої освіти (у тому числі доктора філософії), проводить фундаментальні та / або прикладні наукові дослідження;

академії та інститути - галузеві заклади вищої освіти, що здійснюють підготовку фахівців з вищою освітою на першому (бакалаврському) і другому (магістерському) рівнях вищої освіти за однією чи кількома галузями знань та на третьому і вищому науковому рівнях вищої освіти за певними спеціальностями, проводять фундаментальні та / або прикладні наукові дослідження;

7. CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

7.3 Capacity

7.3.1 First name(s), Last name(s)
Anatolii MELNYCHENKO

7.3.2 Position of the Head or another authorized person of the Higher Education (Research) Institution
Rector

8. INFORMATION ON THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

The information on the national higher education system on the following pages provides a context for the qualification and the type of the awarding higher education institution.

8.1 Types of higher education institutions and their status

Higher education studies in Ukraine are offered by the following higher education institutions:

a university is a multisectoral or sectoral higher education institution that carries out educational activities for various degrees of higher education (including PhD), conducts fundamental and / or applied research;

academies and institutes are sectoral higher education institutions that carry out educational activities at the first (Bachelor) and the second (Master) levels of higher education in one or several Fields of Study, as well as at the third and higher scientific levels of higher education for certain Programme Subject Areas, and conduct fundamental and / or applied research;

коледж - заклад вищої освіти або структурний підрозділ університету, академії чи інституту, що здійснює підготовку фахівців з вищою освітою за ступенями вищої освіти бакалавра та/або молодшого бакалавра, проводить прикладні наукові дослідження та/або творчу мистецьку діяльність.

Статус коледжу отримує заклад освіти (структурний підрозділ закладу освіти), в якому обсяг підготовки здобувачів вищої освіти ступеня бакалавра та / або молодшого бакалавра становить не менше 30 відсотків загального ліцензованого обсягу коледжу.

Статус національного закладу вищої освіти є почесним, надається за визначний внесок у розвиток вищої освіти, науки та культури України та відображається в найменуванні закладу вищої освіти.

8.2 Освітні програми та присвоєні ступені вищої освіти

З 2002 року підготовка в системі вищої освіти України здійснювалась за освітніми програмами, що завершувались присудженням ступеня молодшого спеціаліста (неповна вища освіта), ступеня бакалавра (базова вища освіта), ступеня спеціаліста (повна вища освіта) та ступеня магістра (повна вища освіта).

У 2005 році Україна приєдналася до Болонського процесу і розпочала запровадження трирівневої системи вищої освіти (бакалавр, магістр та доктор філософії).

Після прийняття у 2014 році Закону України «Про вищу освіту» трирівневу систему поступово імплементовано до освітніх програм закладів вищої освіти.

Ця зміна забезпечила більшу різноманітність та гнучкість для осіб, які бажають здобувати вищу освіту, у плануванні та реалізації індивідуальних освітніх траєкторій, а також слугувала підвищенню порівнюваності освітнього процесу в Україні та інших країнах Європейського простору вищої освіти.

При цьому, невід'ємним складником системи вищої освіти України залишається початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти.

Підготовка на рівнях вищої освіти здійснюється за освітніми програмами академічного і професійного спрямування.

Освітні програми розробляються і затверджуються закладами вищої освіти (науковими установами) самостійно з урахуванням вимог до відповідного рівня вищої освіти, встановлених законодавством та стандартами вищої освіти за рівнями вищої освіти в межах кожної спеціальності.

a college is a higher education institution or structural unit of a university, academy or institute that carries out educational activities for a Bachelor's Degree and/or a Junior Bachelor's Degree, conducts applied research and/or creative art activity.

The status of a college is granted to an educational institution (structural unit of an educational institution) in which provision of higher education for a Bachelor's Degree and / or a Junior Bachelor's Degree accounts for not less than 30 percent of the total licensed volume of a college.

The status of a national higher education institution is honorary, is awarded for the significant contribution to the development of higher education, science and culture of Ukraine, and is reflected in the official name of a higher education institution.

8.2 Types of Educational Programmes and Degrees

Since 2002 higher education studies in Ukraine have been conducted for educational programmes leading to a Junior Specialist's degree (incomplete higher education), a Bachelor's Degree (basic higher education), a Specialist's Degree (complete higher education) and a Master's Degree (complete higher education).

In 2005 Ukraine joined the Bologna Process and in a decade a three-cycle system of higher education studies (Bachelor, Master and PhD) has been successfully introduced.

After adoption in 2014 of the Law of Ukraine 'On Higher Education', a three-cycle system has gradually been introduced in educational programmes of higher education institutions.

This change has provided enlarged variety and flexibility to students in planning and pursuing individual educational trajectories and laid the ground for enhancing compatibility of educational process in Ukraine and other countries of the European Higher Education Area.

Furthermore, the initial level (short cycle) of higher education remains indispensable in the higher education system of Ukraine.

Preparation at the levels of higher education is carried out through academic and professional educational programmes.

Higher education institutions (research institutions) develop and approve educational programmes independently, while considering the requirements for the level of higher education established by the legislation and standards of higher education by levels of higher education and each Programme Subject Area.

Стандарти вищої освіти розробляються відповідно до Національної рамки кваліфікацій, яка включає опис кваліфікаційних рівнів та рівнів/ступенів системи освіти України і гармонізована з Європейською рамкою кваліфікацій для навчання впродовж життя та Рамкою кваліфікацій Європейського простору вищої освіти.

Підготовка фахівців з вищою освітою здійснюється на початковому рівні вищої освіти (короткий цикл), першому (бакалаврському) рівні, другому (магістерському) рівні та третьому (освітньо-науковому / освітньо-творчому) рівні та завершується присудженням ступенів вищої освіти: молодший бакалавр, бакалавр, магістр, доктор філософії / доктор мистецтва.

Останній прийом на здобуття вищої освіти за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста проводився у 2019 році.

Диплом про вищу освіту за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста після набрання чинності Закону України «Про вищу освіту» 06 вересня 2014 року прирівнюється до диплома про вищу освіту за освітньо-професійним ступенем молодшого бакалавра.

Особи, які розпочали навчання за програмою підготовки молодшого спеціаліста до 2019 року включно, у разі успішного завершення навчання отримують диплом молодшого спеціаліста, який прирівнюється до диплома молодшого бакалавра.

Останній прийом на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста проводився у 2016 році.

Вища освіта за освітньо-кваліфікаційним рівнем спеціаліста після набрання чинності Закону України «Про вищу освіту» 06 вересня 2014 року прирівнюється до вищої освіти ступеня магістра.

Науковий ступінь кандидата наук після набрання чинності Закону України «Про вищу освіту» 06 вересня 2014 року прирівнюється до наукового ступеня доктора філософії.

З метою надання, визнання, підтвердження кваліфікацій та освітніх компонентів, а також сприяння академічній мобільності здобувачів вищої освіти у системі вищої освіти України запроваджено Європейську кредитну трансферно-накопичувальну систему (ЕКТС). Обсяг одного кредиту ЕКТС становить 30 годин.

Детальна інформація подана у параграфах 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.5, 8.4.6. відповідно. Діаграма 1 надає узагальнююче резюме.

8.3 Ліцензування освітньої діяльності та акредитація освітніх програм.

Освітня діяльність у сфері вищої освіти провадиться на підставі ліцензій, що видаються визначенім Кабінетом Міністрів України органом ліцензування відповідно до законодавства.

Standards of higher education are developed according to the National Qualifications Framework that includes description of the qualification levels and levels/degrees of the Ukrainian higher education system, and is harmonized with the European Qualifications Framework for lifelong learning and the Framework for Qualifications of the European Higher Education Area.

Preparation in the higher education system is carried out at the initial level (short cycle) of higher education, first (bachelor's) level, second (master's) level, and third (educational-scientific / educational-fine arts) level leading to awarding a Junior Bachelor's Degree, a Bachelor's Degree, a Master's Degree, and Doctor of Philosophy Degree / Doctor of Fine Arts Degree respectively.

The last admission for the educational-qualification level of Junior Specialist was held in 2019.

After the Law of Ukraine 'On Higher Education' entered into force on 06 September 2014, a Diploma of Junior Specialist is equated to a Junior Bachelor's Degree of higher education.

Students who have enrolled into a Junior Specialist educational programme until 2019 inclusive will obtain a Diploma of Junior Specialist that is equated to the Diploma of Junior Bachelor upon successful completion of studies.

The last admission for the educational-qualification level of Specialist was held in 2016.

After the Law of Ukraine 'On Higher Education' entered into force on 06 September 2014, the educational-qualification level of Specialist is equated to a Master's degree of higher education.

After the Law of Ukraine 'On Higher Education' entered into force on 06 September 2014, the scientific degree of Candidate of Sciences is equated to the scientific degree of Doctor of Philosophy.

In order to provide, recognize, validate qualifications and educational components, as well as promote academic mobility of higher education students, the higher education system of Ukraine makes use of the European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS). One ECTS credit equals 30 working hours.

The detailed information is provided in paragraphs 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 4.5, 8.4.6 respectively. Table 1 provides a synoptic summary.

8.3 Licensing of education activities and accreditation of educational programmes.

Educational activities in the field of higher education are carried out on the basis of licenses issued by the licensing body designated by the Cabinet of Ministers of Ukraine in accordance with the legislation.

До 2020 року ліцензування обов'язково здійснювалося для кожної окремої спеціальності закладу вищої освіти (наукової установи), за якою здійснювалася підготовка здобувачів вищої освіти. З 16 січня 2020 року ліцензуванню у сфері вищої освіти підлягають:

1) освітня діяльність закладу вищої освіти на певному рівні вищої освіти;

2) освітня діяльність за освітніми програмами, що передбачають присвоєння професійної кваліфікації з професії, для яких запроваджено додаткове регулювання.

Інформація про видачу та анулювання ліцензій на провадження освітньої діяльності закладами вищої освіти може бути знайдена у Єдиній державній електронній базі з питань освіти за посиланням: <https://registry.edbo.gov.ua/vishcha-osvita/>.

Процедура акредитації в системі вищої освіти України до 2019 року здійснювалася за напрямом підготовки (галузю знань) або спеціальністю. З 2019 року здійснюється акредитація освітніх програм закладів вищої освіти.

Система забезпечення якості вищої освіти в Україні складається із:

1) системи забезпечення закладами вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості);

2) системи зовнішнього забезпечення якості освітньої діяльності закладів вищої освіти та якості вищої освіти;

3) системи забезпечення якості діяльності Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти і незалежних установ оцінювання та забезпечення якості вищої освіти.

В Україні визнаються сертифікати про акредитацію освітніх програм, видані іноземними акредитаційними агентствами чи агентствами забезпечення якості вищої освіти, перелік яких затверджується Кабінетом Міністрів України.

Чинним є перелік таких агентств, затверджений розпорядженням Кабінету Міністрів України від 10 липня 2019 № 554-р на основі Європейського реєстру забезпечення якості вищої освіти (EQAR).

8.4 Організація та структура системи вищої освіти

8.4.1 Молодший бакалавр

Молодший бакалавр - це освітній або освітньо-професійний ступінь, що здобувається на початковому рівні (короткому циклі) вищої освіти і присуджується закладом вищої освіти у результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти освітньої програми, обсяг якої становить 120 кредитів ЕКТС.

Особа має право здобувати ступінь молодшого бакалавра за умови наявності в неї повної загальної середньої освіти.

Until 2020 licensing has been obligatory conducted for each Programme Subject Area of higher education institution (research institution) within which higher education studies have been carried out. Since 16 January 2020, the following are subject to licensing in the field of higher education:

1) educational activity of a higher education institution at a certain level of higher education;

2) educational activities under educational programmes that lead to awarding of a professional qualification in professions with additional regulation.

Information on issuing and annulment of licenses for carrying out educational activities by higher education institutions can be found in the Unified State Electronic Database on Education via the link: <https://registry.edbo.gov.ua/vishcha-osvita/>.

Until 2019 accreditation in the Ukrainian higher education system has been conducted on the level of Field of Study or Programme Subject Area. Since 2019 a system of accreditation of educational programmes has become operational.

The system of higher education quality assurance in Ukraine is comprised of:

1) a system by which higher education institutions ensure quality of education activity and higher education (internal quality assurance system);

2) a system of external quality assurance for education activity of higher education institutions and higher education;

3) a system of quality assurance of the National Agency for Higher Education Quality Assurance and independent agencies for assessment and quality assurance of higher education.

Ukraine recognizes certificates of accreditation of educational programmes issued by foreign accreditation agencies or agencies of higher education quality assurance that are approved by the Cabinet of Ministers of Ukraine.

The effective list of such agencies is approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine as of 10 July 2019 No. 554-p on the basis of the European Quality Assurance Register for Higher Education (EQAR).

8.4 Organization and Structure of Higher Education Studies

8.4.1 Junior Bachelor

Junior Bachelor's Degree is an educational or professional degree obtained at the initial level (short cycle) of higher education and awarded by a higher education institution as a result of successful completion of an educational programme carrying 120 ECTS credits.

Complete general secondary education is the prerequisite for obtaining a Junior Bachelor's Degree.

Для здобуття освітнього ступеня молодшого бакалавра на основі фахової передвищої освіти заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати кредити ЄКТС, максимальний обсяг яких визначається стандартом вищої освіти в межах кожної спеціальності.

Ступінь молодшого бакалавра відповідає 5 рівню Національної рамки кваліфікацій, Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя та короткому циклу Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти.

8.4.2 Бакалавр

Бакалавр - це освітній ступінь, що здобувається на першому рівні вищої освіти та присуджується закладом вищої освіти у результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти освітньо-професійної програми, обсяг якої становить 180-240 кредитів ЄКТС.

Особа має право здобувати ступінь бакалавра за умови наявності в ній повної загальної середньої освіти.

Для здобуття освітнього ступеня бакалавра на основі освітнього ступеня молодшого бакалавра або на основі фахової передвищої освіти заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати кредити ЄКТС, максимальний обсяг яких визначається стандартом вищої освіти в межах кожної спеціальності.

Ступінь бакалавра відповідає 6 рівню Національної рамки кваліфікацій, Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя та першому циклу Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти.

8.4.3 Магістр

Магістр - це освітній ступінь, що здобувається на другому рівні вищої освіти та присуджується закладом вищої освіти (науковою установою) у результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти відповідної освітньої програми, обсяг якої становить 90-120 кредитів ЄКТС для освітньо-професійної програми або 120 кредитів ЄКТС для освітньо-наукової програми.

Особа має право здобувати ступінь магістра за умови наявності в ній ступеня бакалавра. Ступінь магістра відповідає 7 рівню Національної рамки кваліфікацій, Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя та другому циклу Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти.

A higher education institution has the right to recognize and transfer ECTS credits, the maximum amount of which is determined by a standard of higher education, for the purpose of obtaining a Junior Bachelor's Degree on the basis of professional pre-higher education by each Programme Subject Area.

Junior Bachelor's Degree corresponds to level 5 of the National Qualifications Framework, the European Qualifications Framework for lifelong learning and the short cycle of the Framework for Qualifications of the European Higher Education Area.

8.4.2 Bachelor

Bachelor's Degree is an educational degree obtained at the first level of higher education and awarded by a higher education institution as a result of successful completion of an educational-professional programme carrying 180-240 ECTS credits.

Complete general secondary education is the prerequisite for obtaining a Junior Bachelor's Degree.

A higher education institution has the right to recognize and transfer ECTS credits, the maximum amount of which is determined by a standard of higher education, for the purpose of obtaining a Bachelor's Degree on the basis of a Junior Bachelor's Degree or on the basis of professional pre-higher education by each Programme Subject Areas.

Bachelor's Degree corresponds to level 6 of the National Qualifications Framework, the European Qualifications Framework for lifelong learning and the first cycle of the Framework for Qualifications of the European Higher Education Area.

8.4.3 Master

Master's degree is an educational degree obtained at the second level of higher education and awarded by a higher education institution (research institution) as a result of successful completion of an educational programme carrying 90-120 ECTS credits in case of an educational-professional programme or 120 ECTS credits in case of an educational-scientific programme.

Bachelor's Degree is the prerequisite for obtaining a Master's Degree. Master's Degree corresponds to level 7 of the National Qualifications Framework, the European Qualifications Framework for lifelong learning and the second cycle of the Framework for Qualifications of the European Higher Education Area.

8.4.4 Інтегровані «наскрізні» програми

Ступінь магістра медичного, фармацевтичного або ветеринарного спрямування здобувається на основі повної загальної середньої освіти або освітнього ступеня молодшого бакалавра, фахового молодшого бакалавра, освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста за відповідною спеціальністю і присуджується закладом вищої освіти у результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти відповідної освітньої програми, обсяг якої у випадку, якщо ступінь магістра медичного, фармацевтичного або ветеринарного спрямування здобувається на основі повної загальної середньої освіти, становить 300-360 кредитів ЕКТС.

Для здобуття освітнього ступеня магістра медичного, фармацевтичного або ветеринарного спрямування на основі освітнього ступеня молодшого бакалавра або на основі фахової передвищої освіти заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати кредити ЕКТС, максимальний обсяг яких визначається стандартом вищої освіти.

Ступінь магістра медичного, фармацевтичного або ветеринарного спрямування відповідає 7 рівню Національної рамки кваліфікацій, Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя та другому циклу Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти.

8.4.5 Доктор філософії

Доктор філософії - це освітньо-науковий ступінь, що здобувається на третьому рівні вищої освіти на основі ступеня магістра.

Ступінь доктора філософії присуджується спеціалізованою вченою радою закладу вищої освіти або наукової установи в результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти відповідної освітньо-наукової програми та публічного захисту дисертації у спеціалізованій вченій раді.

Нормативний строк підготовки доктора філософії в аспірантурі (ад'юнктурі) становить чотири роки.

Обсяг освітньої складової освітньо-наукової програми підготовки доктора філософії становить 30-60 кредитів ЕКТС.

Ступінь доктора філософії відповідає 8 рівню Національної рамки кваліфікацій, Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя та третьому циклу Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти.

8.4.6 Доктор мистецтва

Доктор мистецтва - це освітньо-творчий ступінь, що здобувається на третьому рівні вищої освіти на основі ступеня магістра.

Особа має право здобувати ступінь доктора мистецтва у творчій аспірантурі.

Нормативний строк підготовки доктора мистецтва у творчій аспірантурі становить три роки.

8.4.4 Integrated 'continuous' Programmes

Master's Degree in Programme Subject Areas of medicine, pharmacy or veterinary is obtained on the basis of a complete general secondary education or a Bachelor's Degree, a Junior Bachelor's Degree, a Junior Specialist's qualification level in a relevant Programme Subject Area, and is awarded by a higher education institution as a result of successful completion of an educational programme carrying of 300-360 ECTS credits in case a Master's Degree in Programme Subject Areas of medicine, pharmacy or veterinary is obtained on the basis of complete general secondary education.

A higher education institution has the right to recognize and transfer ECTS credits, the maximum amount of which is determined by a standard of higher education, for the purpose of obtaining a Master's Degree in Programme Subject Areas of medicine, pharmacy or veterinary on the basis of a Junior Bachelor's degree or on the basis of professional pre-higher education.

Master's Degree in Programme Subject Areas of medicine, pharmacy or veterinary corresponds to level 7 of the National Qualifications Framework, the European Qualifications Framework for lifelong learning and the second cycle of the Framework for Qualifications of the European Higher Education Area.

8.4.5 Doctor of Philosophy

Doctor of Philosophy Degree is an educational-scientific degree obtained at the third level of higher education on the basis of Master's Degree.

A Doctor of Philosophy degree is awarded by a specialized Scientific Council of a higher education institution (research institution) as a result of successful completion of an educational-scientific programme and public defence of a dissertation at a specialized Scientific Council.

The normative term of studies for the Doctor of Philosophy degree in postgraduate (adjunct) studies is four years.

An educational component of an educational-scientific programme of Doctor of Philosophy carries 30-60 ECTS credits.

Doctor of Philosophy Degree corresponds to level 8 of the National Qualifications Framework, the European Qualifications Framework for lifelong learning and the third cycle of the Framework for Qualifications of the European Higher Education Area.

8.4.6 Doctor of Fine Arts

Doctor of Fine Arts Degree is an educational-fine arts degree obtained at the third level of higher education on the basis of a Master's Degree.

Doctor of Fine Arts Degree is awarded in postgraduate studies in fine arts.

The normative term of studies for a Doctor of Fine Arts Degree in postgraduate studies in fine arts is three years.

Обсяг освітньої складової освітньо-творчої програми підготовки доктора мистецтва становить 30-60 кредитів ЄКТС.

Ступінь доктора мистецтва відповідає 8 рівню Національної рамки кваліфікацій, Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя та третьому циклу Рамці кваліфікацій Європейського простору вищої освіти.

8.5 Джерела офіційної інформації

- Міністерство освіти і науки України (МОН)
офіційний вебсайт: www.mon.gov.ua
- Державне підприємство «Інфоресурс»
Міністерства освіти і науки України
Офіційний вебсайт: <https://www.inforesurs.gov.ua/>
- Державне підприємство «Інформаційно-іміджевий центр» Міністерства освіти і науки України, що виконує функції Національного інформаційного центру академічної мобільності (ENIC Ukraine)
Офіційний вебсайт: <http://enic.in.ua/>

The educational component of an educational-scientific programme of Doctor of Fine Arts 30-60 ECTS credits.

A Doctor of Fine Arts Degree corresponds to level 8 of the National Qualifications Framework, the European Qualifications Framework for lifelong learning and the third cycle of the Framework for Qualifications of the European Higher Education Area.

8.5 Official Sources of Information

- Ministry of Education and Science of Ukraine (MESU)
Official website: www.mon.gov.ua
- State Enterprise 'Inforesurs' of the Ministry of Education and Science of Ukraine
Official website: <https://www.inforesurs.gov.ua/>
- State Enterprise 'Information and Image Center' of the Ministry of Education and Science of Ukraine that performs the functions of a national information center of academic mobility (ENIC Ukraine)
Official website: <http://enic.in.ua/>

Пронумеровано, прошито металевими ловерсами та скріплено печаткою 16 сторінок / Total numbered, bound with metal grommets and sealed 16 pages

Проректор / Vice-Rector

ЖЕЛЯСКОВА / Tetiana ZHELIASKOVA

